

# Estudios en las Apocynaceae Neotropicales XXXVI: Una Nueva Especie de *Lacmellea* (Apocynaceae, Rauvolfioideae) para Colombia

J. Francisco Morales

Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), Apartado Postal 22–3100,  
Santo Domingo de Heredia, Costa Rica. fmorales@inbio.ac.cr

RESUMEN. Se describe *Lacmellea abbreviata* J. F. Morales (Apocynaceae, Rauvolfioideae), una nueva especie endémica de Región del Chocó, Colombia. Este nuevo taxón se encuentra relacionado con *L. panamensis* (Woodson) Markgraf, de la que difiere por la forma de sus hojas (ovadas a ovado-elípticas vs. elípticas a angostamente elípticas), inflorescencias con menos flores (1 ó 2 vs. 4 a 12), y corolas con los lóbulos más pequeños (3.5–4 mm vs. 6–11 mm). Se incluye una ilustración, datos de distribución, especímenes examinados y se discuten las especies más relacionadas.

ABSTRACT. *Lacmellea abbreviata* J. F. Morales (Apocynaceae, Rauvolfioideae), a new species from the Chocó region, Colombia, is described and illustrated. This new taxon is related to *L. panamensis* (Woodson) Markgraf, but differs by the leaf shape (ovate to ovate-elliptic vs. elliptic to narrowly elliptic), few-flowered inflorescences (1 or 2 vs. 4 to 12), and shorter corolla lobes (3.5–4 mm vs. 6–11 mm). Distribution, specimens examined, and a discussion of taxonomic affinities are included here for the new species.

**Key words:** Apocynaceae, Colombia, IUCN Red List, *Lacmellea*, Rauvolfioideae.

*Lacmellea* H. Karsten (Apocynaceae, Rauvolfioideae) es un género de ca. 22 especies, confinado principalmente a la cuenca amazónica y el norte de Suramérica, con sólo cuatro presentes en Mesoamérica (Morales, 1998, 2007). Este género pertenece a la tribu Willughbeeae (Endress & Bruyns, 2000), con ca. 18 géneros distribuidos principalmente en el Paleotrópico. De los géneros presentes en el Neotrópico, *Lacmellea* puede confundirse con *Couma* Aublet y *Parahancornia* Ducke, pero se separa con facilidad de éstos por sus inflorescencias aglomeradas, reducidas y axilares (vs. extendidas, conspicuas y terminales) y por la presencia ocasional de aguijones en su tronco (vs. ausentes). Otro género algo similar es *Hancornia* Gomes, el cual se puede reconocer por sus hojas con las venas secundarias conspicuas y densamente agrupadas (separadas 1–2 mm) y dispuestas más o

menos perpendicularmente al nervio central, así como por su tronco carente de aguijones. Las únicas monografías del género *Lacmellea* disponibles hasta la fecha, son los trabajos de Markgraf (1941) y Monachino (1944), ambas caracterizadas por ser divergentes en el número de especies aceptadas (14 y 18 respectivamente), descripciones en algunos casos incompletas (ante la ausencia de flores o frutos), así como por los pocos especímenes estudiados. En el caso de Markgraf (1941) dos especies fueron reportadas para Colombia, mientras que Monachino (1944) reconoció un total de cuatro taxones en ese país (incluyendo *L. foxii* (Stapf) Markgraf) cuya localidad tipo fue erróneamente reportada en Perú. En la preparación de un tratamiento de la familia Apocynaceae (subfamilias Apocynoideae y Rauvolfioideae) para Colombia, se encontró una nueva especie de *Lacmellea*, la cual es descrita a continuación. Con este nuevo taxón, se eleva a 11 el número actual de especies de ese género presentes en Colombia (Morales, datos sin publ.).

***Lacmellea abbreviata* J. F. Morales, sp. nov. TIPO:** Colombia. Chocó: Quibdó, barrio Obrero, 24 may 1985 (fl., fr.), J. Espina & F. García 1528 (holotipo, INB; isotipos, CHOCO no visto, HUA). Figura 1.

Haec species *Lacmelleae panamensi* (Woodson) Markgraf, *L. arborescenti* (Müller Argoviensis) Markgraf et *L. eduli* H. Karsten similis, sed a his duabus corollae tubo longiore, ab ultima fructu subgloboso, a prima foliis ovatis vel ovato-ellipticis, inflorescentia 1- vel 2-flora et corollae lobis brevioribus differt.

Árboles 5–12 m de altura, el tronco con espinas, ramitas aplanadas cuando jóvenes, subteretes con la edad, glabras. Hojas con el pecíolo de 3–8 mm, glabro; láminas de 3.5–6(–7.5) × 1–2.7(–3.2) cm, ovadas a ovado-elípticas, el ápice cortamente acuminado, la base obtusa a redondeada, glabras, a veces con puntuaciones negras en la superficie abaxial, no revolutas, venas secundarias separadas por 3–5 mm entre sí. Inflorescencia axilar, con 1 ó 2 flores, glabra, pedúnculo de 3–5 mm, pedicelos de 2.5–5.5 mm, brácteas de 0.5–1 mm, bractéolas 0.8–1.4 mm. Sépa-

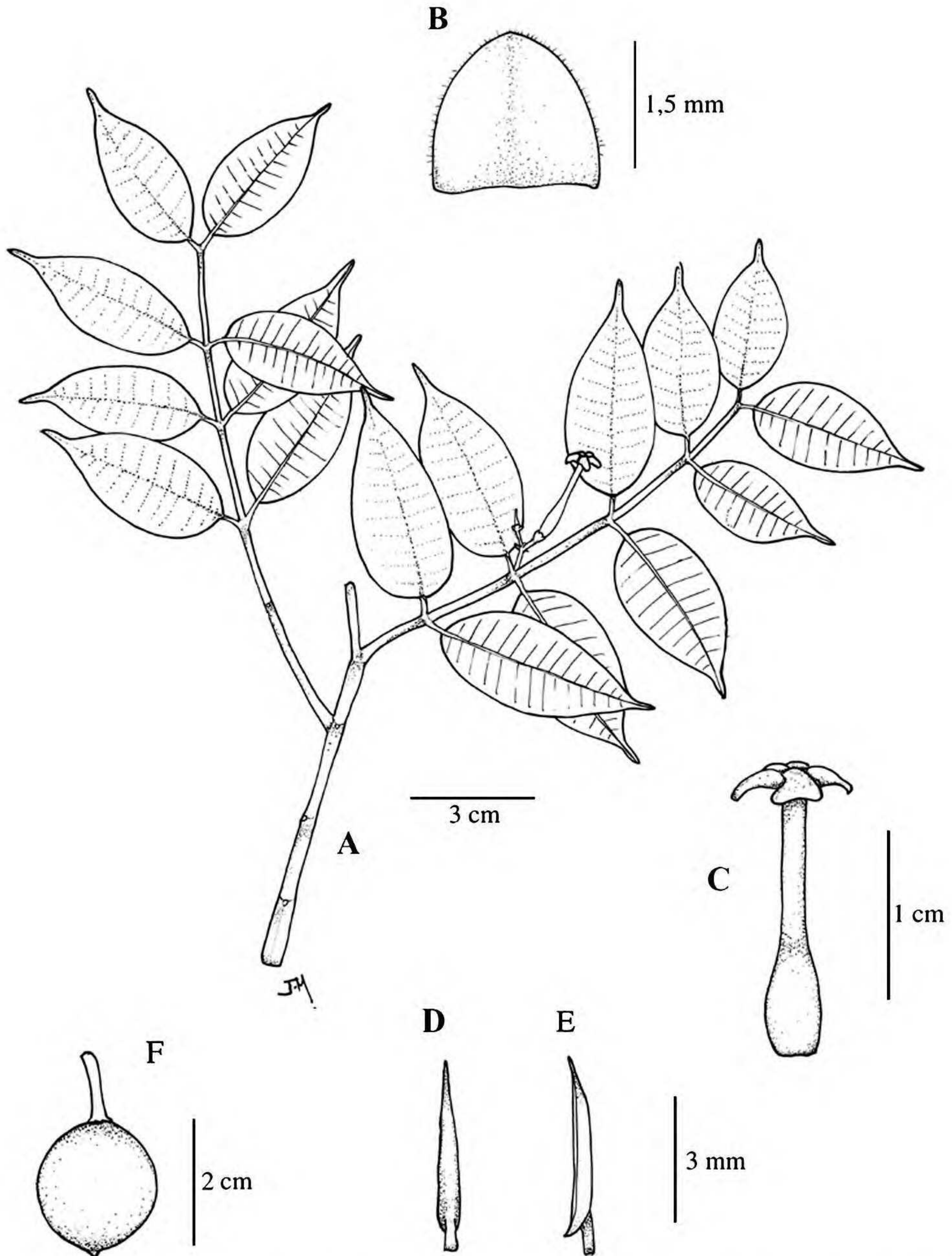


Figura 1. *Lacmellea abbreviata* J. F. Morales. —A. Ramita con inflorescencias. —B. Vista de la cara abaxial de un sépalo. —C. Detalle del tubo de la corola. —D. Antera, vista lateral. —E. Antera, vista dorsal. —F. Fruto. Dibujo basado en el holotipo J. Espina & F. García 1528 (INB).

los 1.1–1.9 × 1.1–1.6 mm, anchamente ovados, el ápice agudo a obtuso, glabrescentes, diminutamente ciliolados marginalmente; corola blanca, la superficie externa y la cara adaxial de los lóbulos inconspicua y esparcidamente puberulenta, la pubescencia del tubo restringida a su región distal, tubo 19–22.5 × 1.5–3 mm, abultado en la base y en la posición de los estambres; lóbulos 3.5–4 × 2–2.5 mm, angostamente

ovados; anteras ca. 4 mm, el dorso glabro, cabeza estigmática ca. 2 mm, ovario ca. 1.5 mm. Frutos subglobosos, (1.8–)2–2.4 cm diám., amarillos al madurar.

*Distribución, hábitat y fenología.* La nueva especie es endémica de los departamentos de Antioquia, Caldas y Chocó en Colombia, donde crece en bosques

muy húmedos y áreas de vegetación secundaria relacionada, en elevaciones de 50–1350 m. Especímenes con flores han sido recolectados en junio y material con frutos se conoce de febrero, abril y junio.

*Categoría de la Lista Roja de UICN.* *Lacmellea abbreviata* es una especie endémica de Colombia, específicamente al oeste del Departamento de Antioquia (Parque Nacional Natural Las Orquídeas) y el norte del Departamento del Chocó (región de Quibdó), donde se conoce de tres regiones geográficas definidas. De acuerdo a los criterios de la Lista Roja de UICN, el estatus a esta especie puede ser definido como En Peligro (EN), debido a su limitado rango de distribución geográfica y el reducido número de localidades conocidas (UICN, 2001).

*Etimología.* El nombre de la nueva especie hace referencia al relativo pequeño tamaño de las hojas e inflorescencias.

*Discusión.* *Lacmellea abbreviata* se puede confundir con *L. panamensis*, pero se separa por sus inflorescencias con menos flores (1 o 2 vs. 4 a 12), corolas con los lóbulos mucho más pequeños (3.5–4 mm vs. 6–11 mm), así como láminas foliares de forma diferente (ovadas a ovado-elípticas vs. elípticas a angostamente elípticas). Esta especie ha sido erróneamente identificada como *L. peruviana*, en la actualidad un sinónimo de *L. arborescens* (Müller Argoviensis) Markgraf, de la que se puede separar por sus flores con el tubo de la corola más largo (19–22.5 mm vs. 11–14 mm). *Lacmellea edulis* es otra especie presente en Colombia que se puede confundir con *L. abbreviata*, pero ambas se pueden separar con facilidad por el tamaño de la corola y forma de los frutos, ya que en *L. edulis* el tubo de la corola tiene una longitud entre 14–17 mm y los frutos son elipsoides, mientras que en *L. abbreviata* el tubo varía entre 19–22.5 mm de longitud y los frutos son subglobosos.

*Paratipos.* COLOMBIA. **Antioquia:** Parque Nacional Natural Las Orquídeas, Río Calles, 2 jun. 1988, A. Cogollo & J. Ramírez 3178 (COL, JAUM, MO); Planta Providencia, Valle del Río Anorí, 10 feb. 1975, J. Denslow 2696 (COL, HUA, MO). **Caldas:** Samaná, Florencia, 4 oct. 1990, G. Mahecha et al. 7116 (UDBC). **Chocó:** Quibdó, vía Quibdó–Yuto, hacia el Real de Tatando, 29 jun. 1983, E. Forero, R. Jaramillo, J. Espina & L. Quiñones 9587 (COL, MO); Quibdó, vía Yuto–Lloró, 30 jun. 1983, E. Forero, R. Jaramillo, J. Espina & L. Quiñones 9643 (COL, MO); Tubadó, entre Quibdó y Tutunendo, 17 ene. 1979, A. Gentry & E. Rentería 24325 (HUA, MO); Quibdó–Tutunendo, al O de Tutunendo, 5 ene. 1981, A. Gentry, M. Mulanpy, N. Hikes, S. Libenson, M. Olson & A. Cogollo 30119 (JAUM, MO), 7 ene. 1981, A. Gentry, M. Mulanpy, N. Hikes, S. Libenson, M. Olson & A. Cogollo 30277 (INB, JAUM, MO); camino a Lloró, al S de Yuto, 13 jun. 1982, A. Gentry & J. Brand 36853 (JAUM, MO, WAG); camino a Lloró, Quibdó–Istmina, 15 jun. 1982, A. Gentry & J. Brand 36976 (JAUM, MO), 17 jun. 1982, A. Gentry, L. Escobar & J. Brand 37024 (MO); Quibdó, corregimiento Guayabal, Río Hugón, 21 abr. 1982, M. Sánchez 295 (MEDEL).

*Agradecimientos.* Se agradece a los curadores y directores de los herbarios COL, HUA, JAUM, MEDEL, MO, UDBC, WAG por permitir el acceso a sus colecciones.

#### Literatura Citada

- Endress, M. E. & P. Bruyns. 2000. A revised classification of the Apocynaceae s.l. Bot. Rev. (Lancaster) 66: 1–56.
- Markgraf, F. 1941. Die gattung *Lacmellea* H. Karsten. Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 615–629.
- Monachino, J. 1944. A revision of *Lacmellea* and the transfer of *Zschokkea* (Apocynaceae). Lloydia 7: 275–302.
- Morales, J. F. 1998. Sinopsis del género *Lacmellea* (Apocynaceae) en Mesoamérica, con una nueva especie de Costa Rica. Novon 8: 259–262.
- . 2007. Estudios en las Apocynaceae Neotropicales: Nuevas especies de *Lacmellea* (Rauvolfioideae, Willughbeeae) para Sur América. Revista Brasil. Bot. 30: 205–210.
- UICN [IUCN]. 2001. IUCN Red List Categories and Criteria, Version 3.1. Prepared by the IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland, and Cambridge, United Kingdom.